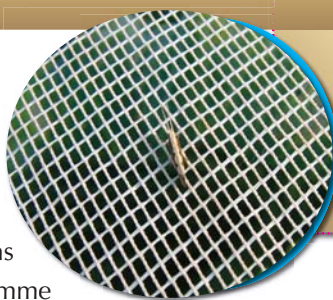


Intérêt de la micro-irrigation pour les cultures maraîchères protégées par des filets anti-insectes au sud du Bénin

L'URBANISATION croissante en Afrique subsaharienne implique une augmentation de la demande alimentaire. L'agriculture périurbaine s'accompagne d'un usage important voire excessif de pesticides en particulier sur les cultures maraîchères. Dans le cadre du projet BioNetAgro financé par le programme HortCRSP de l'USAID, des filets anti-insectes sont expérimentés, afin d'empêcher les ravageurs d'atteindre ces cultures et ainsi réduire le recours aux pesticides.



SIMON S.¹ (CIRAD/INRAB), ADJAÏTO L.² (INRAB), ASSOGBA KOMLAN F.² (INRAB),
^{1,2} PCM/CRA-PP/INRAB, Station d'Agonkanmey
 01 BP 884, Cotonou (BENIN)
 contact : serge.simon@cirad.fr

Introduction des filets anti-insectes



■ L'intégration des filets anti-insectes dans les systèmes de culture à base de maraîchage nécessite des modifications dans les pratiques culturales notamment pour l'irrigation par aspersion traditionnellement appliquée.

■ Des récipients ont été placés sous et entre les arceaux pour recueillir l'eau d'irrigation sous des filets de différentes mailles et en l'absence de protection.

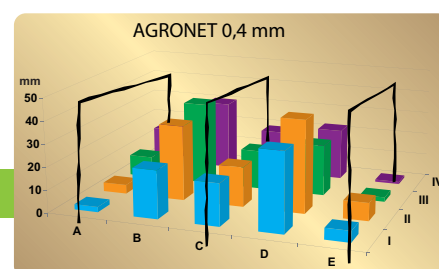
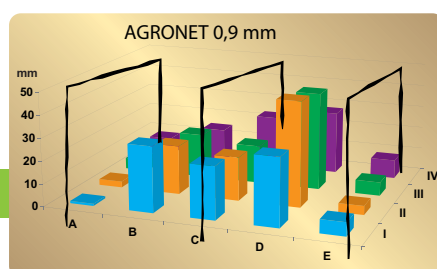
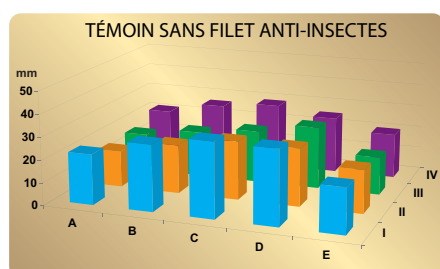


Figure 1. Volume d'eau moyen recueilli en fonction de la position dans la parcelle.

■ Les filets et les armatures des abris perturbent la répartition de l'eau et réduisent l'alimentation en eau des plantes.

■ Pour les cultures basses comme le chou, la réalisation de l'irrigation sur les filets est facile car les abris sont bas. Au contraire, les cultures palissées comme la tomate nécessitent la construction de grands abris ; l'irrigation par aspersion au-dessus des filets est alors plus difficile.



La solution réside dans l'installation d'un réseau de micro-irrigation sous les filets anti-insectes permettant une répartition homogène de l'eau sans mouiller le feuillage.



Remerciements

Les auteurs remercient Anne-Marie Yacoubou et Rémi Agbozo, les techniciens ayant participé à cette étude.

cirad



HortCRSP



The project BioNetAgro is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID) under Award No. EPP-A-00-09-00004.